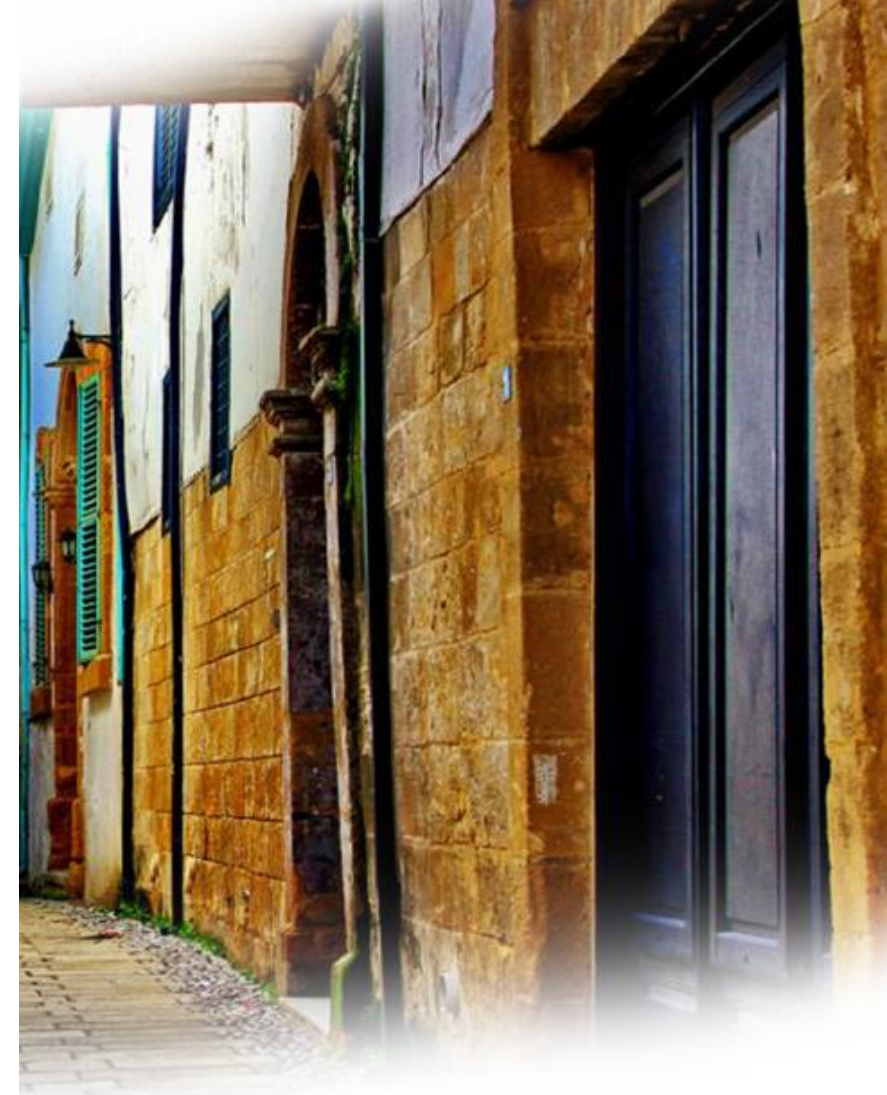


KUZEY KIBRIS'TA TAŞKIN YÖNETİMİ GÖNYELİ-LEFKOŞA ÖRNEĞİ

Yrd. Doç. Dr. Hasan ZAFİOĞLU

SU/WATER
ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ KUZEY KIBRIS KAMPÜSÜ



İçerik

- Sel-Taşkınların nedenleri
- Taşkın yönetim planları (AB taşkın direktifi)
- Kuzey Kıbrıs'ta taşkın modelleme ve yönetimi çalışmaları
- Gönyeli-Lefkoşa Örneği
- Öneriler

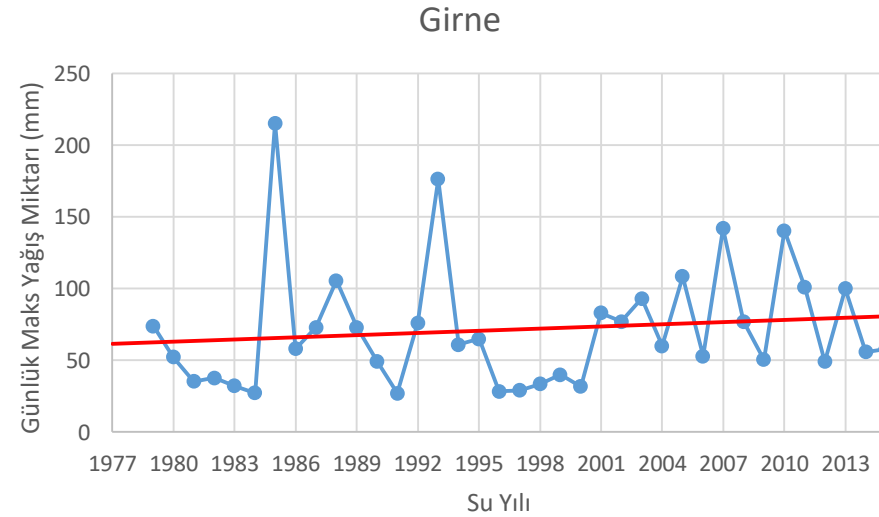
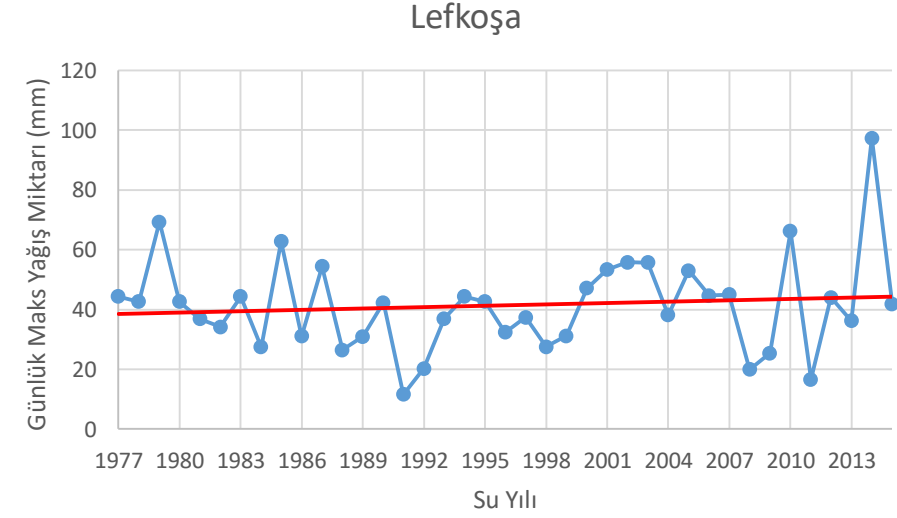
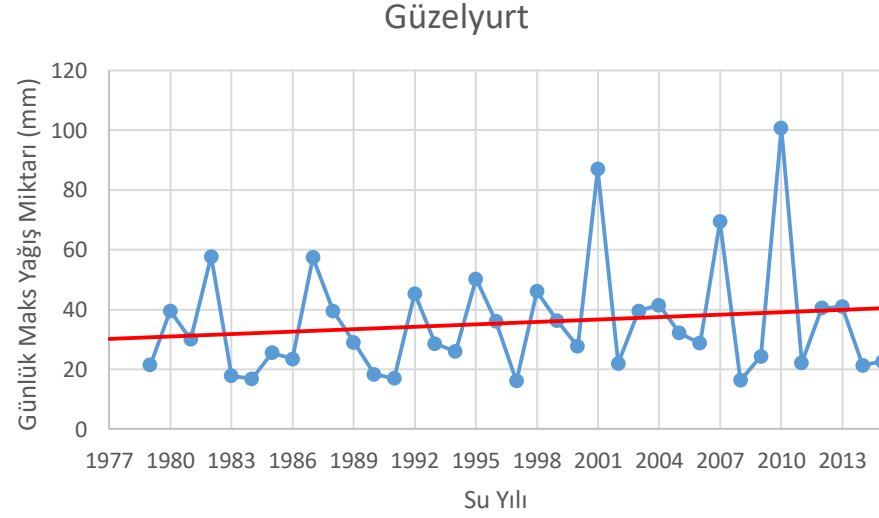
Sel-Taşkınlar neden olur?

- Aşırı ve şiddetli yağışlar
- İklim değışikliğı
- Arazi örtüsü değışimleri



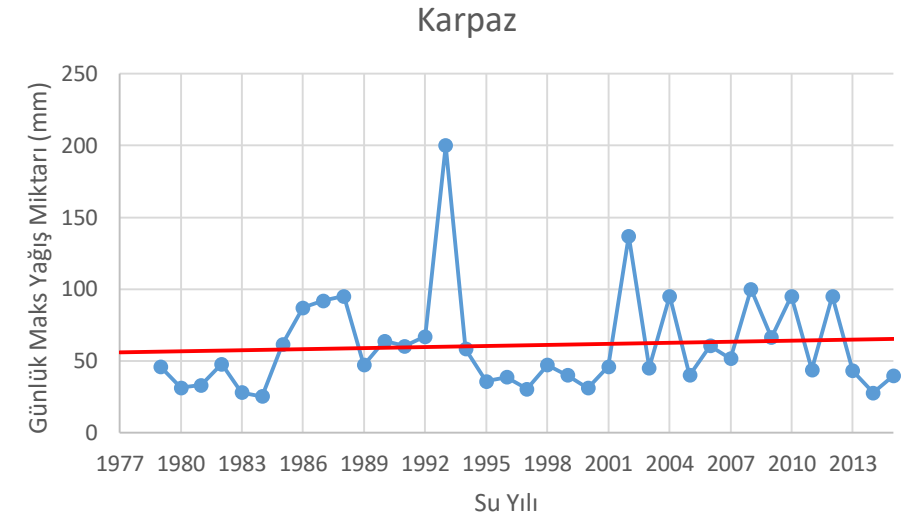
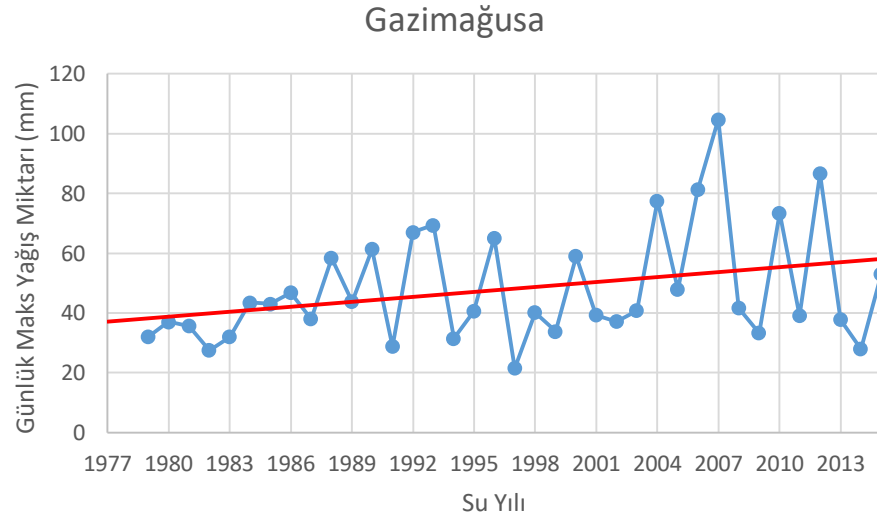
Aşırı ve Şiddetli Yağışlar

-Günlük maksimum yağış miktarları-



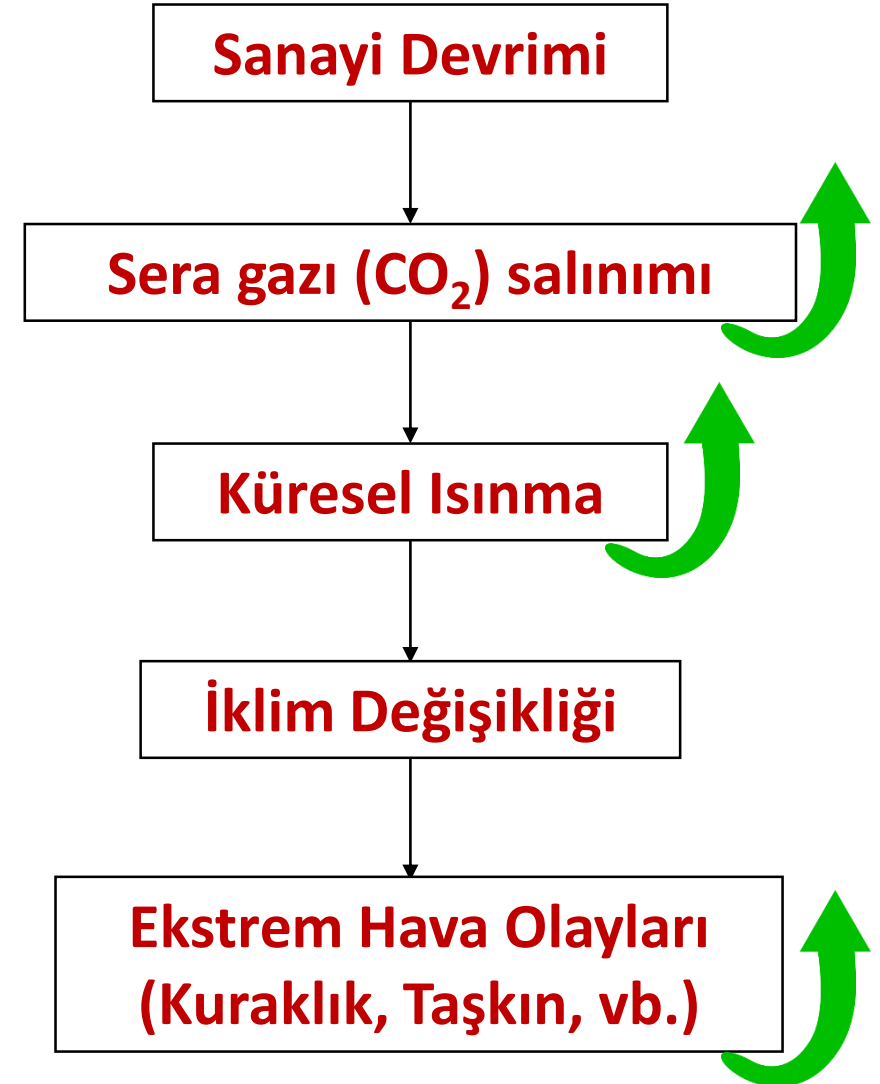
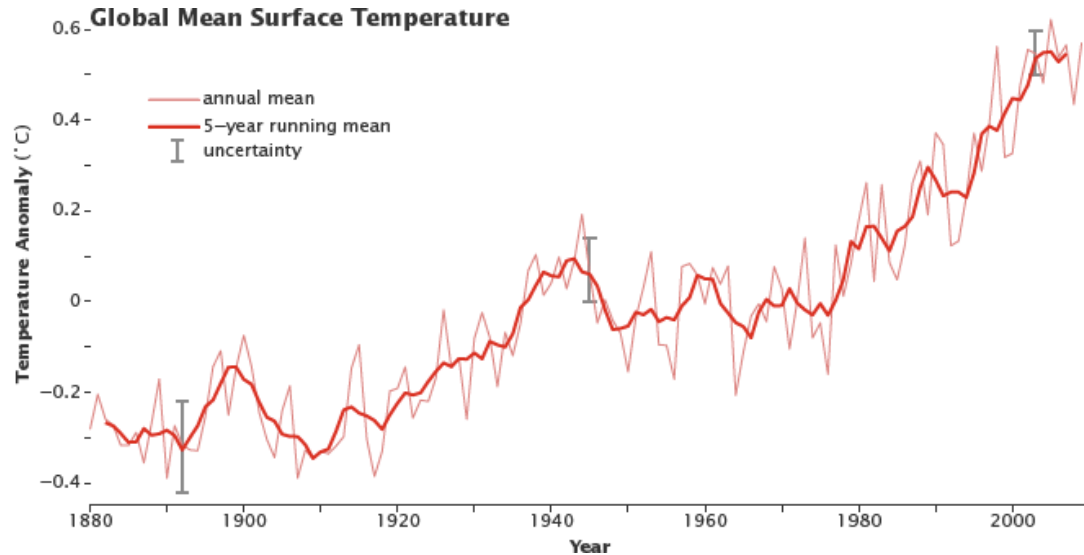
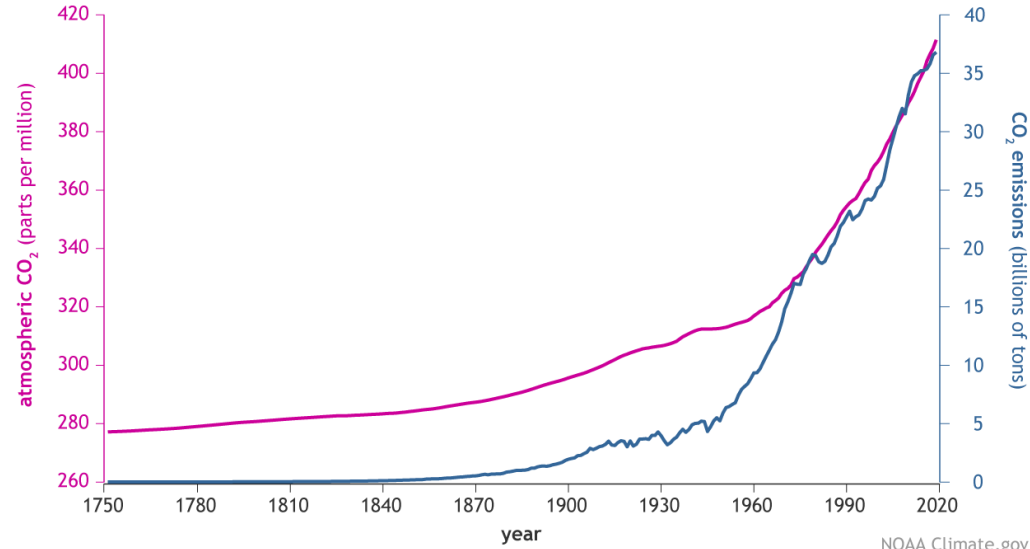
Aşırı ve Şiddetli Yağışlar

-Günlük maksimum yağış miktarları-

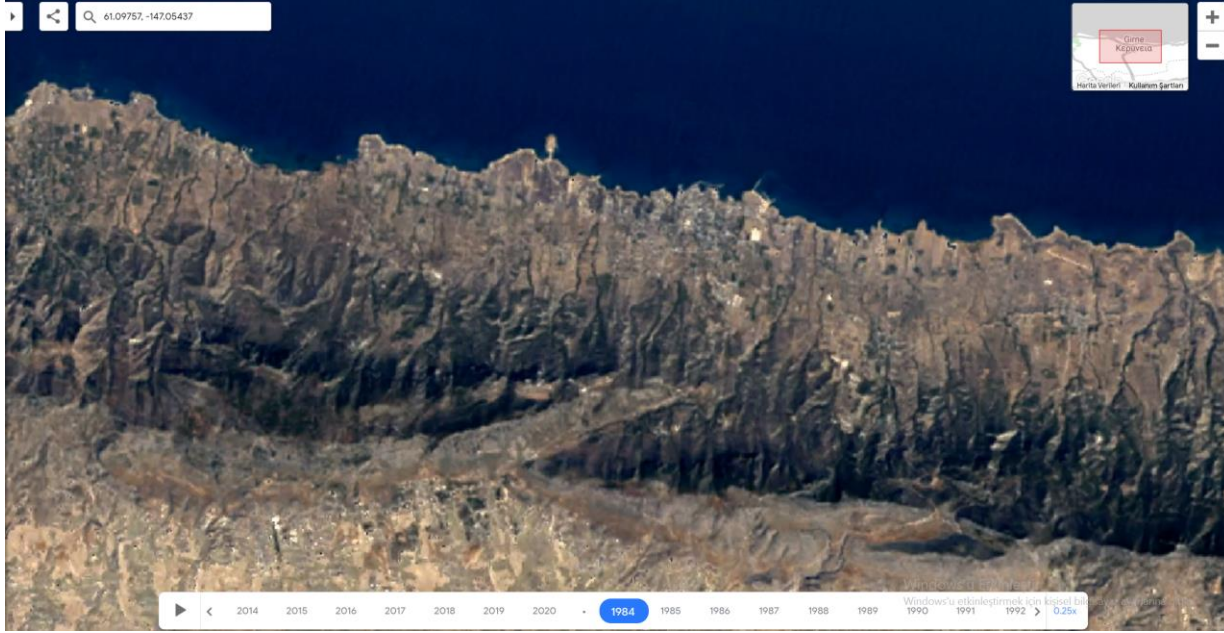


İklim Değişikliği

CO₂ in the atmosphere and annual emissions (1750-2019)

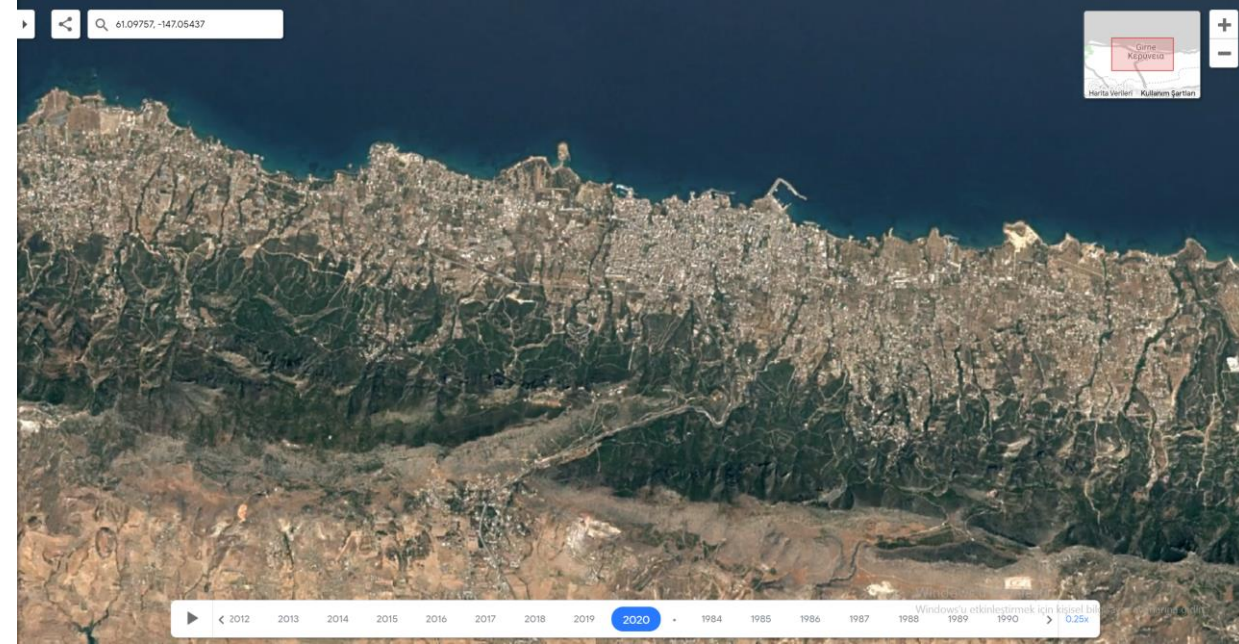


Arazi Örtüsü Değişimleri

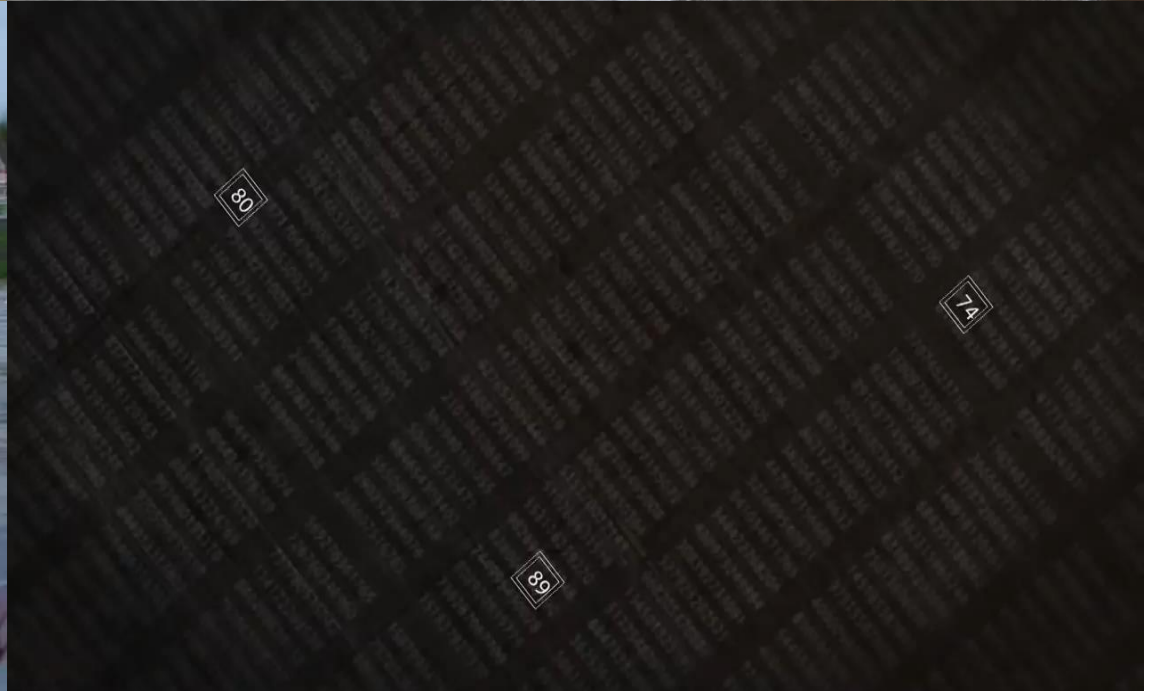


1984

2020



KKTC’de Yaşanan Sel-Taşkınlar



Taşkın Yönetim Planları

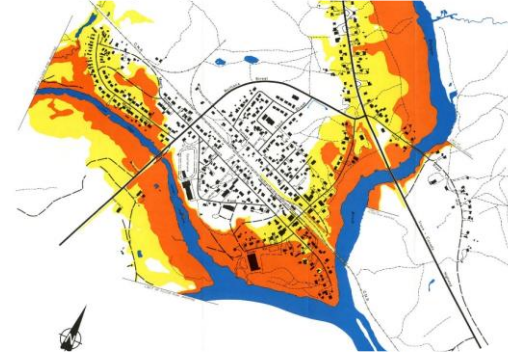
AB Taşkın Direktifi (2007/60/EC)

Flood Risk
Assessment and
Management

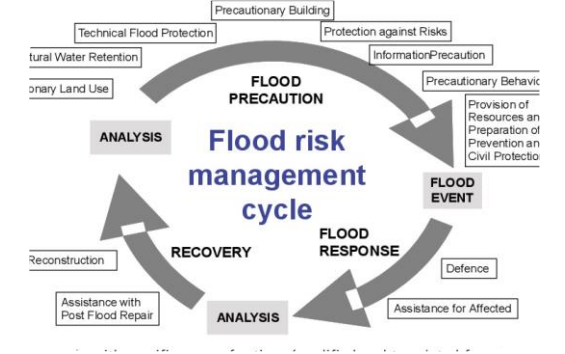
Taşkın Risk
Ön
Değerlendirmesi



Taşkın Tehlike
Haritaları



Taşkın Risk
Haritaları



Taşkın Risk
Yönetimi Planları

KKTC'de Yapılan Taşkın Yönetim Planları

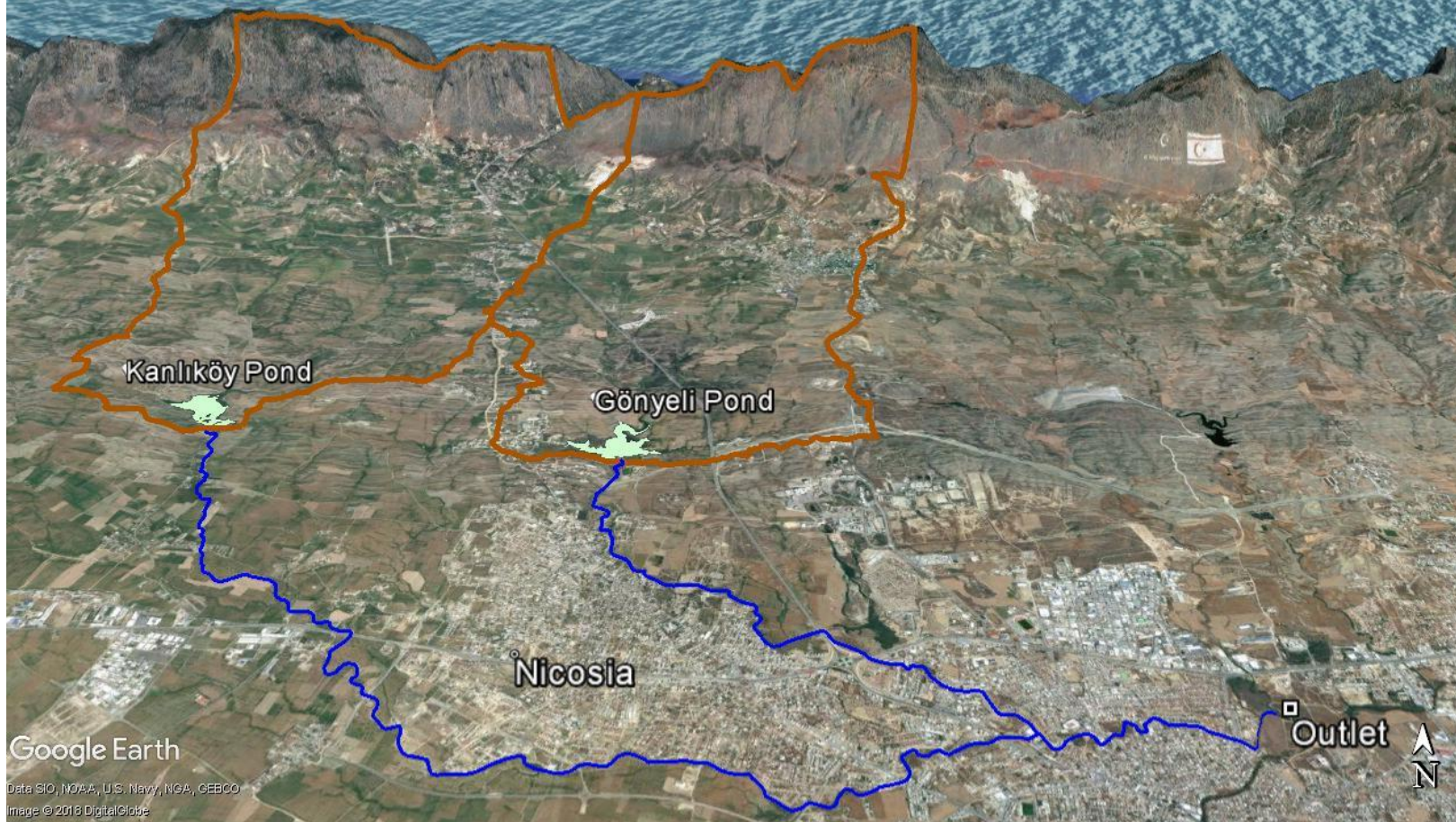
YOK!

- İlk olarak Gazimağusa, İskele ve Yeniboğaziçi İmar Planı içerisinde konuşuldu
- Dikmen İmar Planı çerçevesinde çalışılıyor

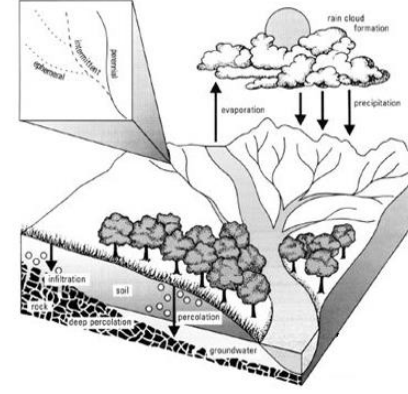
Kuzey Kıbrıs'ta taşkın modelleme ve yönetim çalışmaları

- Güzelyurt (Bostancı) Taşkını Modellemesi ve Çözüm Önerileri
- Lefkoşa Sanayi Bölgesinin Sel Sorunlarına Yönelik İyileştirici Tedbirler
- Lefkoşa için Taşkın Yönetim Sistemi Geliştirilmesi
- Gazimağusa, İskele ve Yeniboğaziçi İmar Planı
- 2018 Dikmen Taşkını Analizi ve Çözüm Önerileri (devam ediyor)

Gönyeli-Lefkoşa Taşkın Yönetim Çalışması



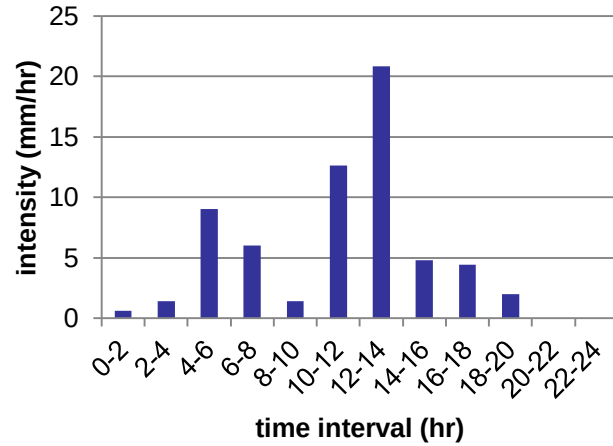
Hidrolojik Modelleme Yağış-Akış Simülasyonları



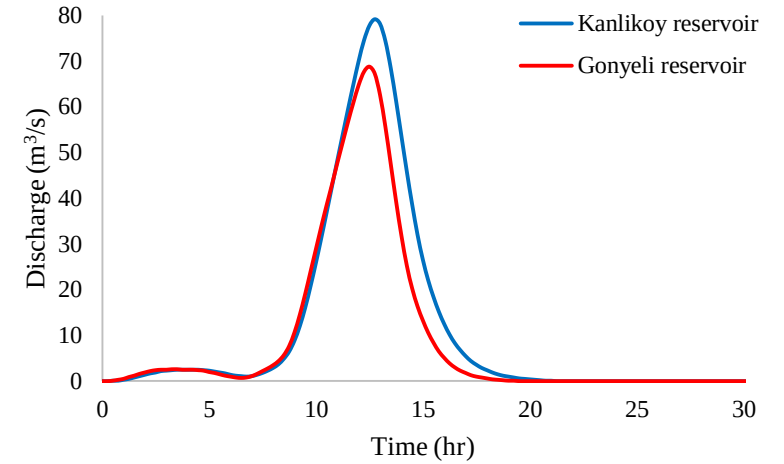
Yağış

Havza

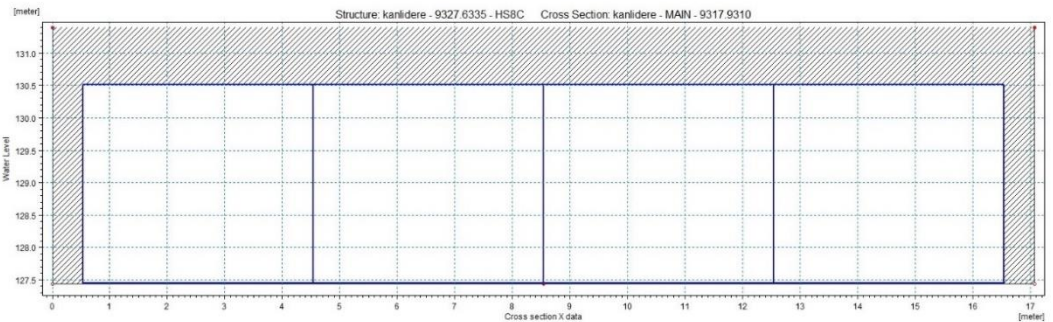
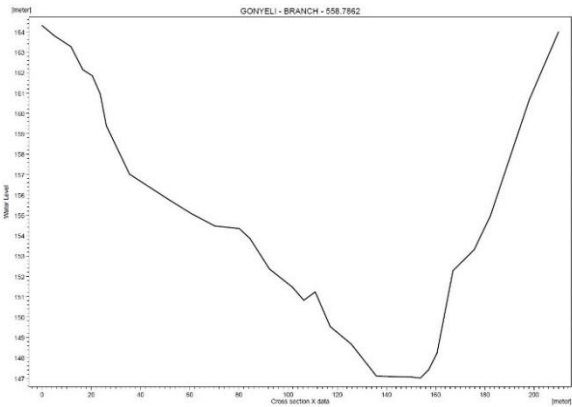
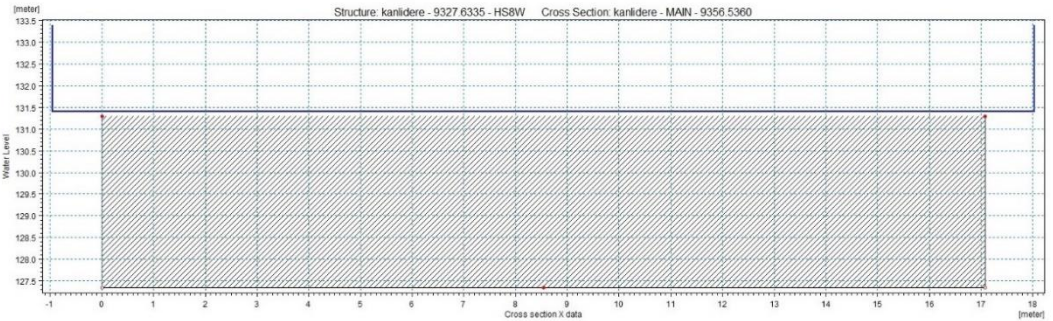
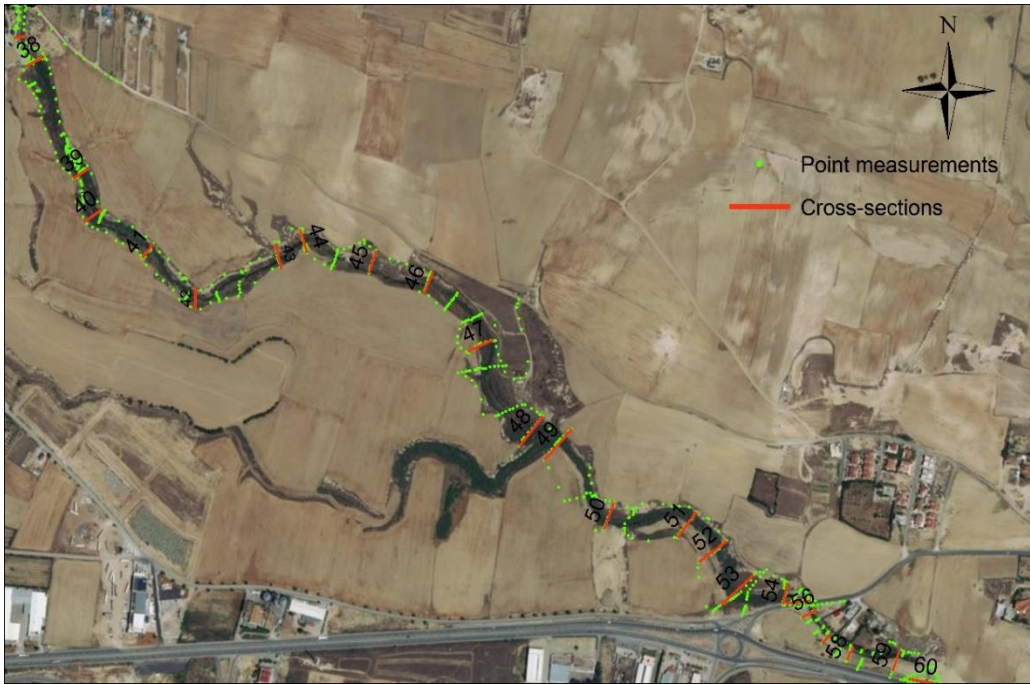
Akış



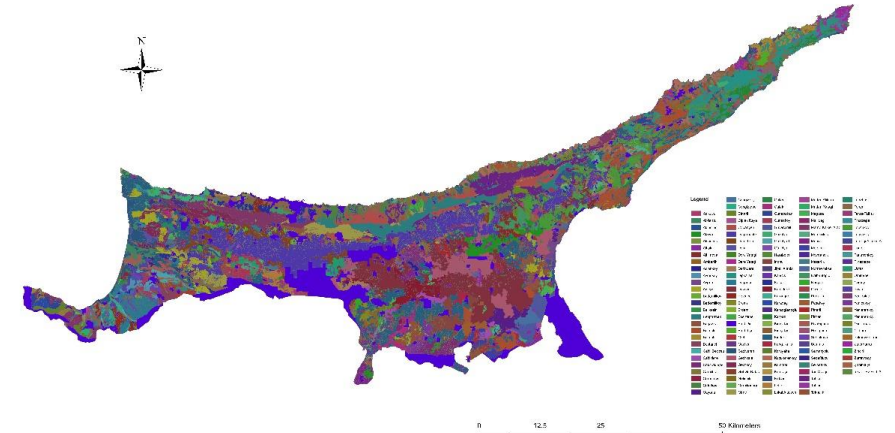
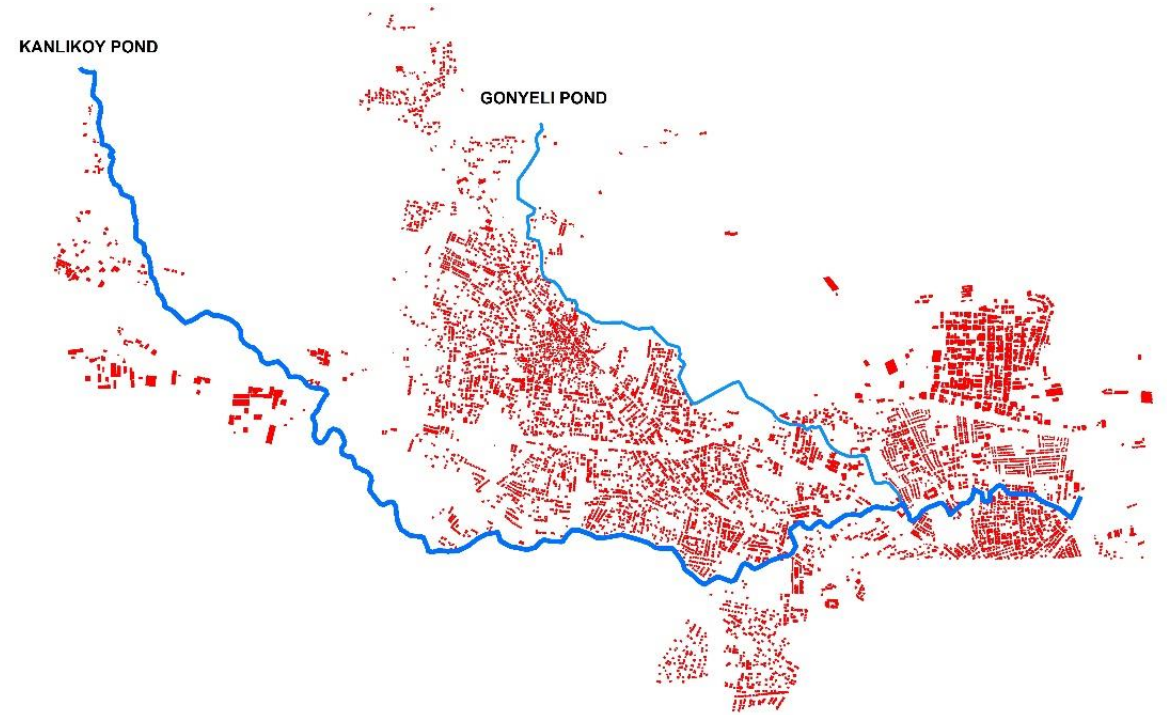
- Havza alanı
- Nehir uzunluğu
- Eğim
- Toprak özellikleri
- Yüzey kaplama özellikleri



Hidrolik Modelleme



Hidrolik Modelleme



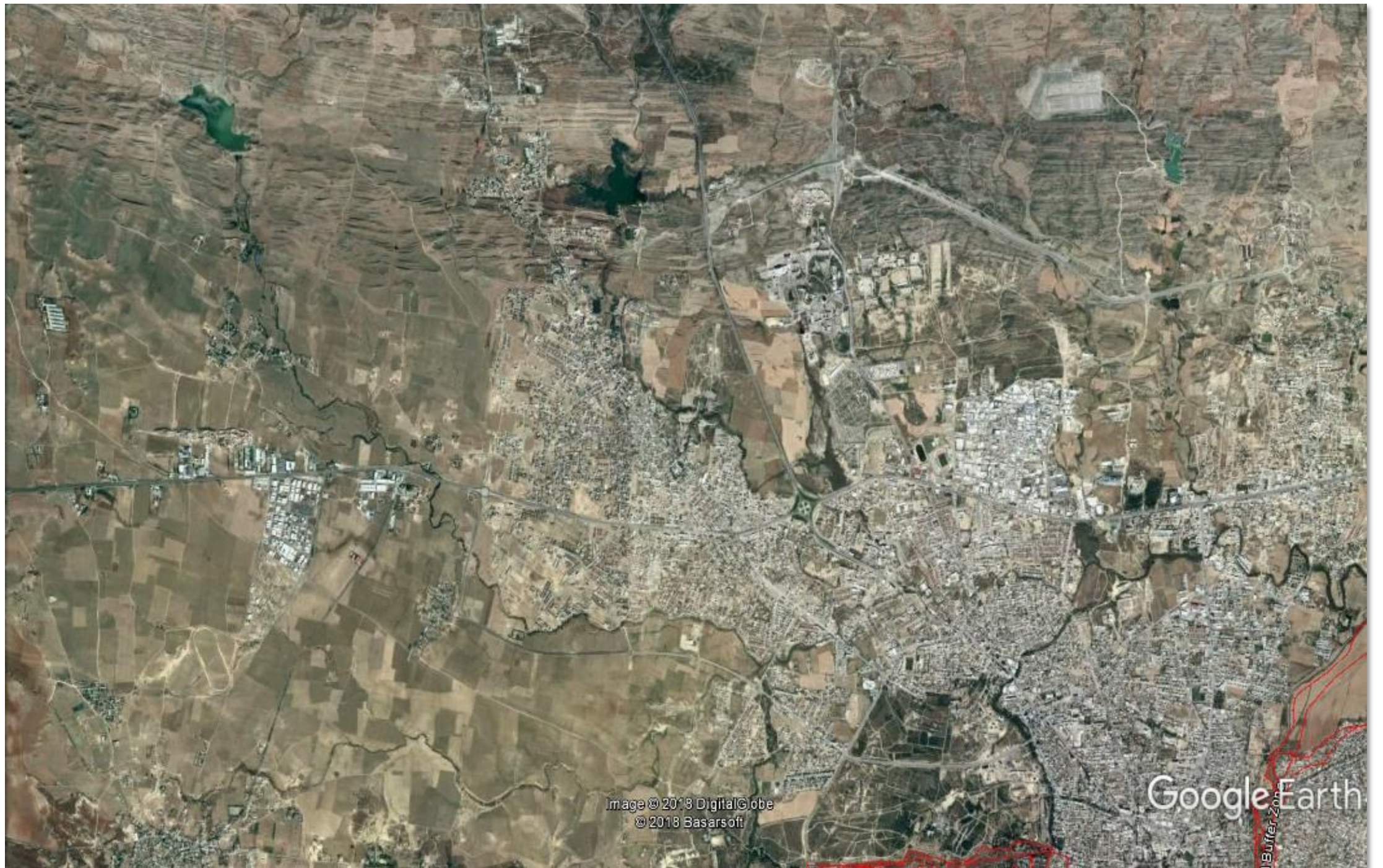
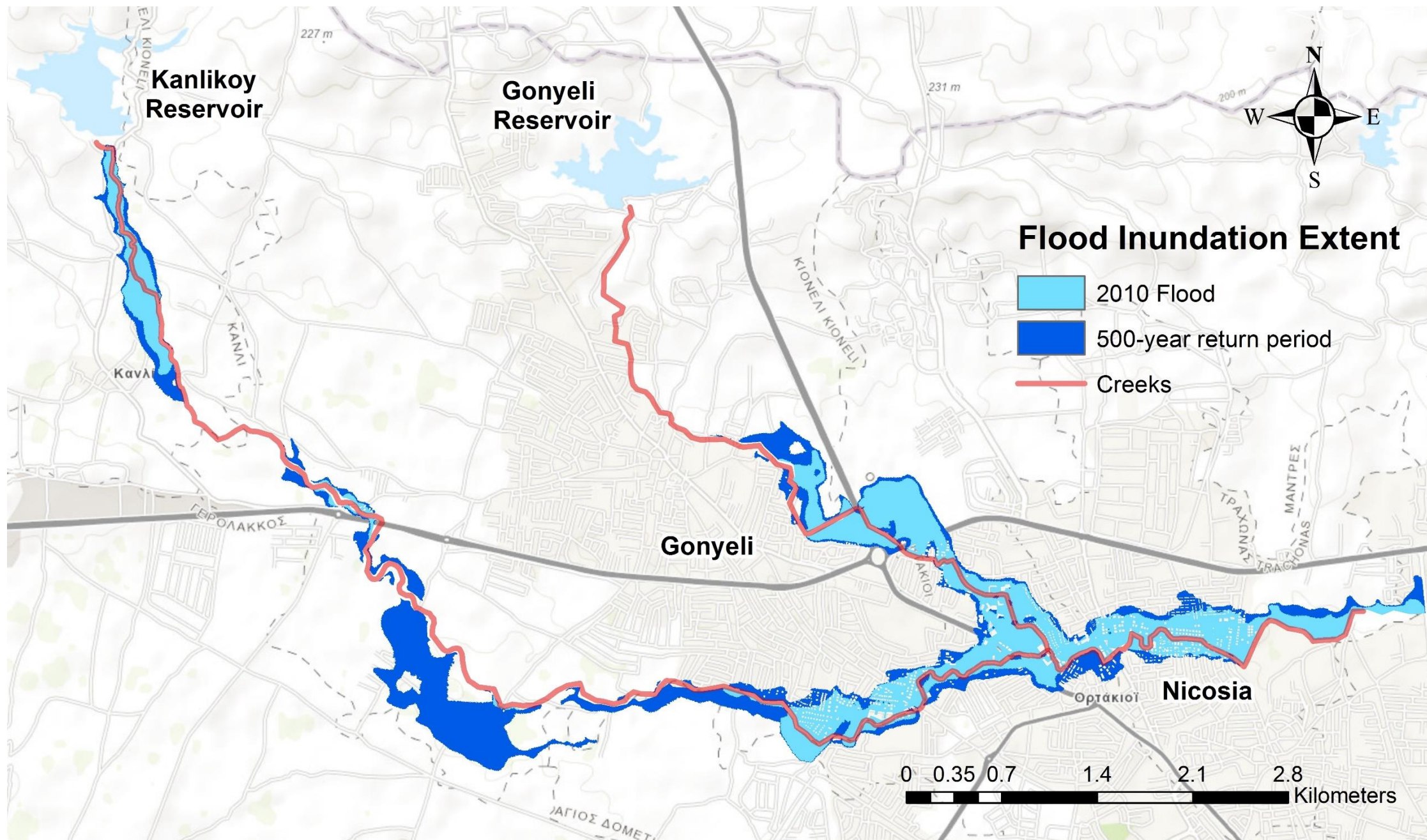


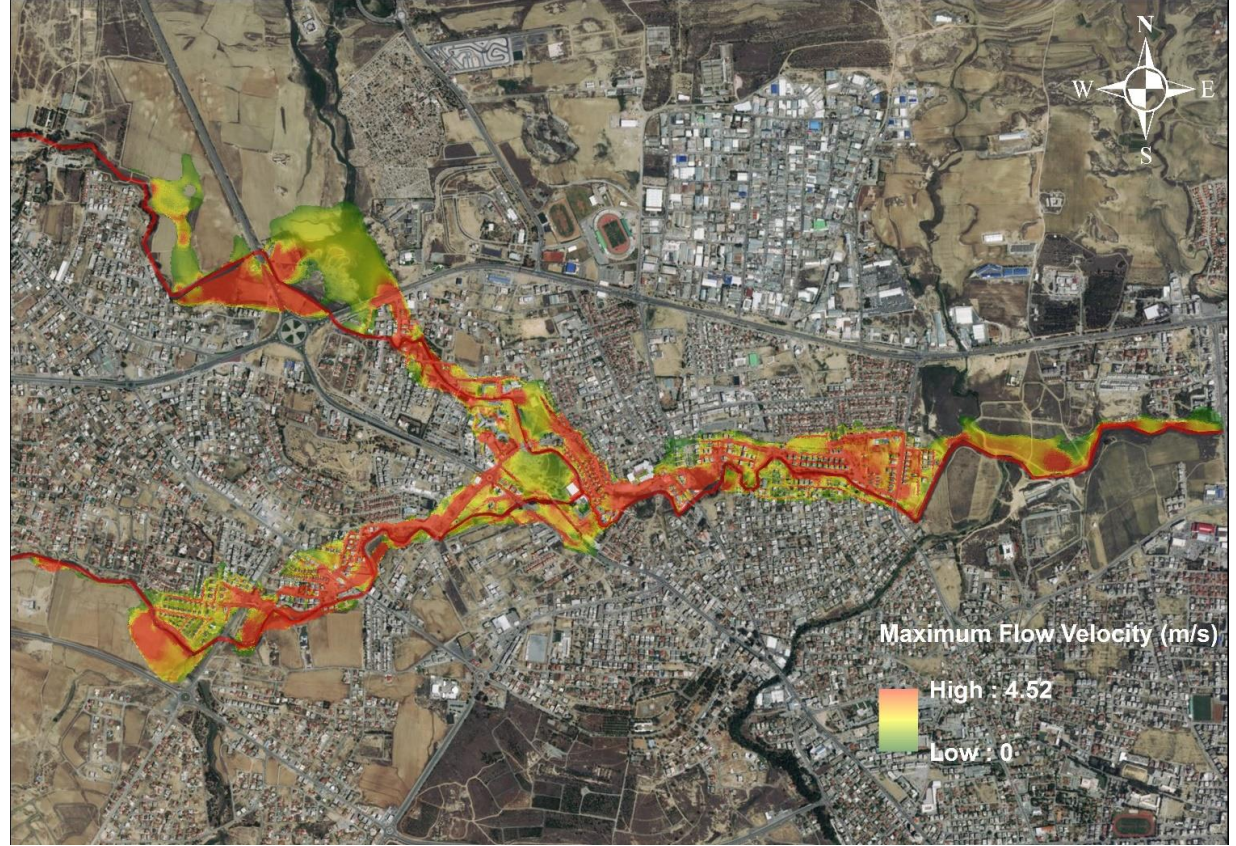
Image © 2018 DigitalGlobe
© 2018 Basarsoft

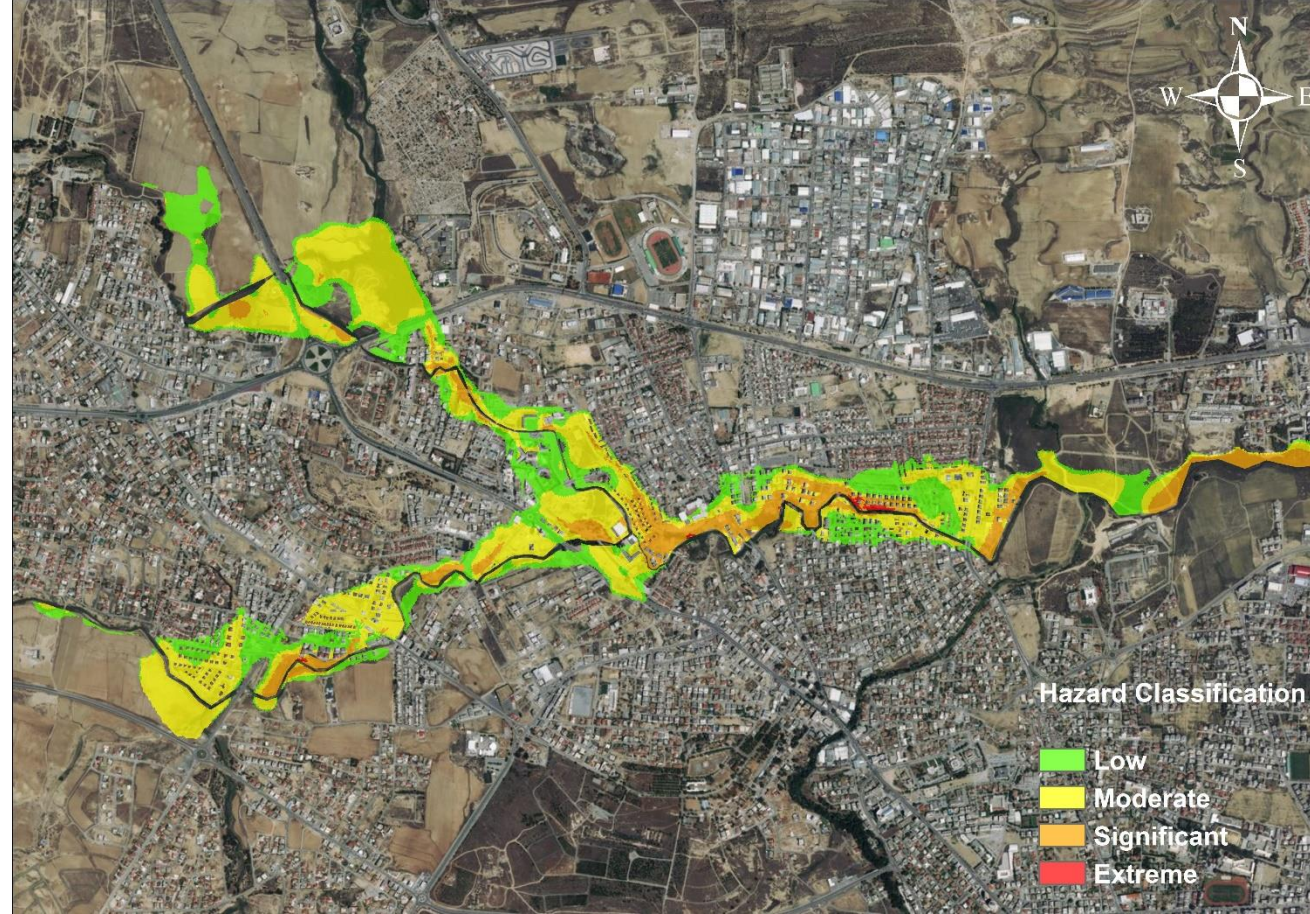
Google Earth

1 Buffer Zone











Developing flood mitigation measures for the northern part of Nicosia

H. Zaifoglu¹ · A. M. Yanmaz¹ · B. Akintug²

Received: 10 December 2018 / Accepted: 31 July 2019 / Published online: 5 August 2019
© Springer Nature B.V. 2019

Zaifoglu, H., Yanmaz, A. M., & Akintug, B. (2019). Developing flood mitigation measures for the northern part of Nicosia. *Natural Hazards*, 98(2), 535-557.

✓ Tekerrür aralığı 500 yıl olan bir yağışın yaratacağı taşkından bölgeyi korumak için:



Öneriler

- Ülkenin tamamını kapsayacak taşkın yönetim planlarının oluşturulmalı (bkznz. AB Taşkın Direktifi)
- Hazırlanan imar planlarının taşkın bölgeleri ve riskleri gözetilerek oluşturulması sağlanmalı
- Her hanenin risk değerlendirilmesinin yapılması ve Halkın taşkın riskleri konusunda bilgilendirilmesi ve olası bir taşkına hazırlıklı olması sağlanmalı
- Kritik havzalar öncelikli olacak şekilde tüm havzalara otomatik yağış istasyonlarının ve akış ölçüm istasyonları kurulmalı
- Devlet düzeyinde bu tür çalışmalar desteklenmeli ve gerekli bütçe ayrılmalı

TEŞEKKÜRLER...